DLP 27-9-93 9342

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE

Avertissements agricoles



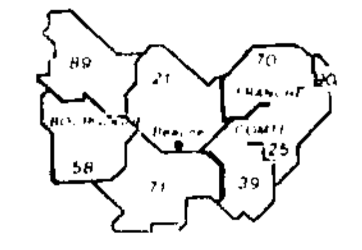
BULLETIN PÉRIODIQUE DE LA STATION D'AVERTISSEMENTS AGRICOLES DE

BOURGOGNE ET FRANCHE-COMTÉ

SERVICE RÉGIONAL DE LA PROTECTION DES VÉGÉTAUX

Z.I. NORD - B.P. 177 - 21205 BEAUNE Cédex

ABONNEMENT ANNUEL : 275 F - Régisseur Recettes D.R.A.F. - CCP DIJON 3 500 28 D



☎ 80 26 35 45 EDITION GRANDES CULTURES

Bulletin n° 21 - 23 septembre 1993

Colza : Limaces : *Redoubler la surveillance*
Pucerons : *Seuil de traitement fréquemment atteint*
Altises : *Premières captures.*
Céréales : *Désherbage d'automne.*
Toutes cultures : *Campagnols à surveiller*

COLZA

STADE : Variable selon les secteurs et selon les parcelles d'un même secteur : de levée à B4 - **moyenne B2**.

Pour les parcelles avec moins de 20 % de levée la décision d'un éventuel resemis doit être prise dans les meilleurs délais.

Limaces

Limaces : De gros dégâts de limaces en tous secteurs, ont déjà entraîné quelques resemis (1 à 4 %).

Les pluies actuelles demeurent très favorables à ce ravageur. Lors de levée irrégulière, les limaces sont à suspecter.

PRECONISATION : Toutes les parcelles sont à surveiller.

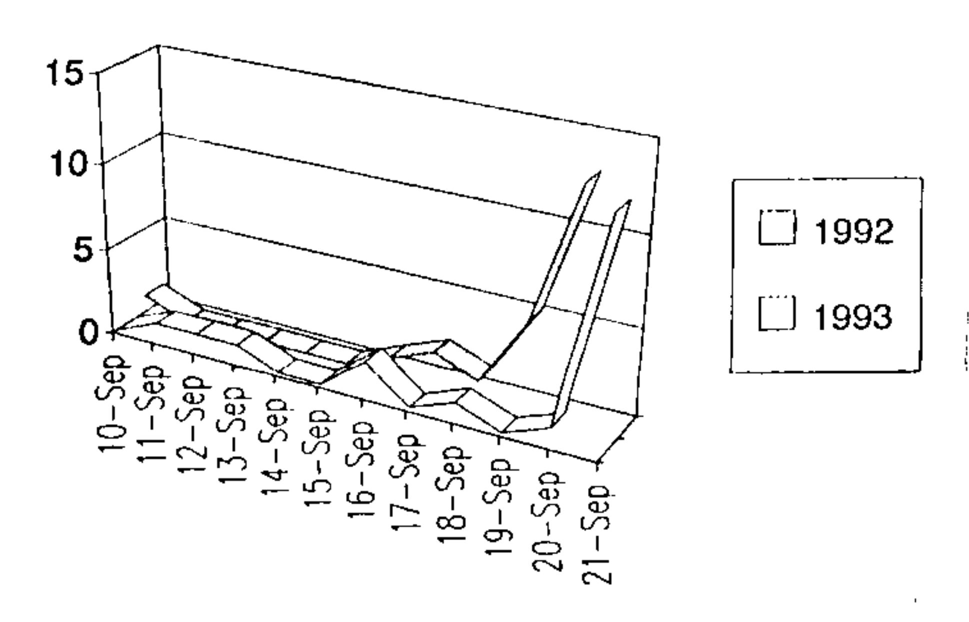
Pucerons

SITUATION : Les captures s'intensifient à la tour d'Auxerre.

L'arrivée en culture a commencé après la période pluvieuse de mi-septembre.

La plupart des parcelles visitées qui ont atteint le stade B2 sont fortement infestées (voir tableau), il s'agit surtout de *Myzus persicae* ; on note des ailés en cours d'installation (avec présence plus ou moins fréquente de jeunes colonies). Les pluies localement intenses enregistrées ces derniers jours pourraient modifier cette situation.

Captures MYZUS PERSICAE à la tour d'AUXERRE



PRECONISATIONS : Dès le retour du beau temps, **visiter vos parcelles** même si un traitement microgranulé a été fait au semis. Arracher 25 pieds au hasard en prenant soin de ne pas faire tomber d'éventuels pucerons (bien regarder sous les feuilles).

Traiter avec l'un des produits ci-dessous, par temps ensoleillé, dès que le seuil de 20 % de plantes porteuses de pucerons est atteint.

Les colzas les plus urgents à surveiller sont ceux ayant deux feuilles ou plus.

741

Imprimerie de la Station BOURGOGNE FRANCHE COMTÉ Directeur Gérant J. SONDEY N° du certificat d'inscription à la Commission Paritaire des Publications et Agences de Presse 1700 AD

SPECIALITES AUTORISEES SUR PUCERONS (et utilisation sur altises et charançon du bourgeon terminal)

Composition	Spécialité	Firme	Doses/ha		
			Puceron	Altise	Char. Bourg. term.
deltaméthrine	Décis	PROCIDA	0,25 l	0,2 l	0,2 l
lambda-cyhalothrine	Karaté	I.C.I.	0,15 l	0,1 l	0,15 l
phosalone	Azofène Flo	PEPRO	1,2 l	-	-
	Zolone Flo	RHODIAGRI	1,2 l	-	-
pyrimicarbe	Aphox	I.C.I.	0,5 kg	-	-
	Pirimor G	I.C.I.	0,5 kg	-	-
tau-fl nate	Mavrik	SANDOZ	0,2 l	0,2 l	-
	Mavrik Flo	SANDOZ	0,2 l	0,2 l	-
deltaméthrine et pyrimicaarbe	Best	PROCICA	1,25 l	-	-
lambda-cyhalothrine et pyrimicarbe	Karaté K	I.C.I.	1,25 l	-	-
tau-fluvalinate et thiométon	Mavrik B	SANDOZ	0,4 l	-	-
	Mavrik Systo	SANDOZ	0,4 l	-	-

Altises :

SITUATION : Le pourcentage de plantes avec morsures reste, dans la plupart des parcelles contrôlées inférieur au seuil d'alerte (30 %).

Les premières captures en cuvettes sont enregistrées en Franche-Comté, dans la Nièvre (Brèves, la Charité S/Loire), dans l'Yonne et la Côte d'Or. Le nombre de capture n'atteint pas le seuil de traitement (20-30 altises cumulées).

PRECONISATION : Attendre un prochain bulletin pour prendre une décision de traitement spécifique..

Réinstaller de façon urgente les cuvettes si ce n'est fait. Surveiller la présence d'altises au champ.

TABLEAU SUIVI PARCELLES COLZA

Parcelles	Stade	Altises/Cuvette	Piqûres altises	Pucerons
Chaux (21)	B3	1	8 %	16 %
Comblanchien (21)	cotylédons	0	19 %	0
Corgoloin (21)	B4	-	-	40 %
Losne (21)	B3	-	-	50 %
Beaune (21)	B4	-	-	48 %
Lux (21)	B1-B2	-	15 %	13 %
Echevannes (21)	B3	-	-	22 %
Breves (58)	B3	1	-	90 %
St Aubin (39) "Les corvées"	B2	0	2 %	4 %
St Aubin (39) "Les corvées"	B3-B4	-	8 %	40 %
St Loup (39)	B2+	-	18 %	36 %
Routelle (25)	B1-B3	0	24 %	12 %
Pesmes (70)	B2	2	6 %	20 %
Valay (70)	B4	-	14 %	44 %
Valay (70)	B3	3	26 %	36 %

Désherbage : Rattrapage de post-levée

- Les pertes importantes de graines viables lors de la récolte des céréales (liées au faible poids spécifique), la faible pluviométrie de l'été sur les chaumes et les pluies conséquentes de septembre conduisent à une levée massive de repousses sur 15 à 20 % des parcelles de colza.
- Les dicotylédones sont pour la plupart au stade cotylédons.

La réflexion sur l'opportunité d'un désherbage de rattrapage doit tenir compte :

- de l'aspect technique : l'implantation du colza est-elle menacée par les repousses de céréales,... ? La concurrence sera-t-elle acceptable (matricaires, gaillets, sanves, ravenelles,...) ? Peut-on prendre le risque d'augmenter le stock semencier du sol (gaillet,..) ?
- du coût global du désherbage (base + rattrapage).

Les caractéristiques des principaux produits existants sur le marché figurent sur les tableaux joints.

HERBICIDES UTILISABLES EN POST LEVEE

Matières actives	Spécialités commerciales (*Firmes*)	Doses/ha	Observations
carbétamide	LEGURAME PM (*Rhodiagri-Littorale*)	3 kg	- Depuis le stade 4 feuilles vraies du colza (B4) jusqu'à 3 semaines avant la reprise de végétation. - Application possible sur sol gelé. - **Essentiellement antigraminées. Action racinaire**
		5 à 6 kg	- Contre chiendent de novembre à fin janvier
propyzamide	KERB Flo (*Rohm et Haas*)	1,25 l	- A partir du stade 3 feuilles vraies du colza (B3) jusqu'à la reprise de végétation. - Application sur sol gelé. - **Essentiellement antigraminées. Action racinaire**
propyzamide + diuron	KERB Ultra (*Rohm et Haas*)	1,2 kg	- A partir du stade 4 feuilles bien développées jusqu'à 6ème feuille naissante des colzas sains bien implantés. - De préférence avant l'hiver. - **Antigraminées et action limitante sur sanves, Ravenelles. Action racinaire.** - A utiliser par temps humide, couvert et frais. - Ne pas mélanger avec un antigraminées à action foliaire.
carbétamide + diméfuron	PRADONE TS (*Rhodiagri-Littorale*)	3,5 kg	- A partir du stade 6 feuilles vraies (B6) des colzas sains et bien implantés jusqu'avant la reprise de végétation. - Application possible sur sol gelé. - Antidicotylédones et antigraminées. (bons résultats sur **alchémille, coquelicot, laiteron, mouron des champs, véronique feuille de lierre, véronique de Perse)**
clopyralid	LONTREL SF 100 (*Schering*)	1,2 l	- De la levée du colza juqu'au stade boutons floraux (D1) - Antidicotylédone spécifique. - Spectre : composées, légumineuses et ombellifères **(Action intéressante sur bleuet, chardon, lampsane, laiteron)** - S'emploie à la dose de à,75 l a 1,25 l avec 3 l d'huile Schering.
pyridate + piclorame	CHRONO (*Dow Elanco*)	0,8 à 1,25 kg	- Antidicotylédone spécifique. **Bonne efficacité sur gaillet au printemps.** - préconisé **en rattrapage d'automne sur géranium rotundifolium et dissectum, alchémille, mache, bleuet** à la dose de : . 0,8 kg/ha au stade B4 du colza . 1 kg/ha au stade B5 du colza . 1,25 kg/ha au stade B5-B6 du colza.
isoxaben	CENT 7 (Dow Elanco)	0,4 l	- Antidicotylédone spécifique. Intérêt sur **sanves et ravenelles (stade rosette).** - **Traiter de 6 à 7 feuilles vraies du colza** - Attendre une gelée pour que le colza ait développé une cuticule cireuse. - Mélange fortement déconseillé.

NB : Clerdone n'est plus commercialisé

LES ANTIGRAMINEES A ACTION FOLIAIRE SUR COLZA

Ils s'utilisent quel que soit le stade du colza **à partir du stade 3 feuilles des graminées jusqu'à leur tallage**. La végétation doit être active et la température comprise entre 10 et 20°C pour une pénétration et une systémie optimale de la matière active. **Contre les graminées vivaces**, il est nécessaire de doubler les doses. La dose d'huile est modulable en fonction des conditions climatiques.

Matières actives	Spécialités commerciales (*Firmes*)	Doses/ha	Observations
alloxydime-sodium	FERVIN (*Schering*)	1 kg + 3 l huile Schering	Action essentiellement sur graminées annuelles
		1 à 1,25 kg + 3 l huile Schering	Sur graminées vivaces
sethoxydime	FERVINAL (*Schering*)	2 l + 3 l huile Schering	Action essentiellement sur graminées annuelles
		3 l + 3 l huile Schering	Sur graminées vivaces
fluazifop-p-butyl	FUSILADE X2 + AGRAL (*Sopra*)	0,75 l + 0,1 % Agral	Très bonne efficacité sur graminées annuelles
		1,5 l + 0,1 % Agral	Sur graminées vivaces
quizalofop-éthyl isomère D	TARGA D+ (*Pepro*)	0,5 l + 2 l huile Sifren	Action essentiellement sur graminées annuelles
		1,25 l + 2 l huile Sifren	Sur graminées vivaces au stade 15 à 20 cm, pâturins **de 3 feuilles maximum** et ray-grass après tallage
cycloxydime	STRATOS ULTRA (*Basf*)	1,6 l à 2 l	Sur graminées annuelles
		4 l	Sur graminées vivaces
propaquizafop	AGIL (*La Quinoléïne*)	1,2 l	Sur graminées annuelles
		2 l	Sur graminées vivaces

P42

CEREALES

Désherbage

Le raisonnement de la protection herbicide est à pren re en compte dès la mise en place de la culture.

Les désherbages de post-semis-prélevée ou de post-levée précoce (3 feuilles de la céréale) constituent les solutions les mieux adaptées pour les semis précoces (octobre) surtout dans le cas de parcelles à salissement important ou dont la portance de fin d'hiver est limite.

Ces interventions de début de végétation offrent plusieurs avantages :
- applications le plus souvent réalisées en bonnes conditions de sol et climatiques,
- élimination précoce de la concurrence des adventices,
- possibilité de rattrapage en cas d'inefficacité ponctuelle ou d'impasse sur une mauvaise herbe,
- grande période de récupération pour la culture en cas de phytotoxicité.

L'application de **post-semis-prélevée est un traitement d'assurance**. Il suppose une bonne connaissance de la flore habituelle de la parcelle, notamment en graminées. Attention aux variétés de blé tendre sensibles au chlortoluron et de façon plus générale aux préconisations d'emploi.

La technique de post-levée précoce permet une intervention mieux ciblée selon les levées observées tout en utilisant des doses plus faibles qu'en prélevée.

Elle nécessite cependant le respect de certaines conditions : il faut désherber des céréales bien enracinées, ayant au moins 3 feuilles (pour la plupart des spécialités), intervenir sur des adventices jeunes (stade plantule) et lorsque les risques de gelées ne sont pas à craindre. En effet la majorité des spécialités engendrent de la phytotoxicité dans le cas de variations trop importantes de la température entre le jour et la nuit.

QUELQUES NOUVEAUTES :

1) - Ovation de la société Monsanto :

Composition : 400 g/l d'isoproturon et 50 g/l de fluporam. S'applique en prélevée ou post-levée d'automne, à la dose de 3,5 l/ha sur blé tendre d'hiver. Sa sélectivité est bonne, il convient cependant d'être prudent en sol filtrant, en cas de fortes pluies, en conditions difficiles (sol motteux, grains mal enterrés,...). Il est très actif sur graminées, sauf folle avoine. Sur la plupart des dicotylédones, l'efficacité est satisfaisante, sauf sur gaillet où il est plus irrégulier, exigeant parfois un rattrapage au printemps. Il semble moins régulier en sortie d'hiver.

2) - Célio de la société Ciba-Geigy :

Composition : 100 g/l de clodinafop et 2,5 g/l de cloquintocel (phytoprotecteur).

Il a obtenu une APV sur blé tendre d'hiver et blé dur à la dose de 0,6 l/ha. Action uniquement foliaire à n'utiliser qu'en post-levée de la mauvaise herbe.

Il est préconisé, avec huile minérale uniquement, à la dose de 0,3 l à l'automne et 0,4 l au printemps. Il est efficace sur graminées exclusivement : vulpin, folle avoine, paturin, agrostis, avoine à chapelet, phalaris. Sur ray-grass, la dose devra être portée à 0,4 l + huile à l'automne, et 0,6 l + huile au printemps.

Mosaïque du blé (précision au bulletin n°20)

Soissons a une note de sensibilité de 3 pour la VMJB mais de 5 pour la VMB ce qui le classe dans les moyennement sensibles pour ce virus.

TOUTES CULTURES : CAMPAGNOLS DES CHAMPS

SITUATION : Des populations importantes de campagnols des champs sont actuellement installées dans les prairies naturelles et les cultures fourragères ainsi que, à un degré moindre, dans les chaumes.

En Bourgogne, la pullulation a lieu principalement dans l'Auxois en Côte-d'Or et, localement dans la Nièvre.

En Franche-Comté, la situation des secteurs de référence est la suivante : Dans le Jura, secteur du Finage, les campagnols sont très actifs. A Sancey, dans le Doubs, la situation est plus calme sauf en prairies artificielles. Les mulots sont également bien présents dans ces zones à proximité des bois et des bosquets.

PRECONISATION : Une partie des animaux risque de migrer dans les jeunes semis après leur levée. Il est donc nécessaire de surveiller leur évolution afin de pouvoir intervenir sur les foyers dès l'apparition des premières colonisations.

Le traitement simultané des parcelles et de leurs abords est indispensable pour prévenir les recontaminations. L'efficacité maximale est obtenue dans le cadre d'une lutte aussi collective que possible.

METHODE DE LUTTE : Les appâts sont constitués exclusivement de blé entier (ne pas utiliser d'orge) enrobé de chlorophacinone à la dose de 1 l de produit commercial (concentrat huileux contenant 0,25 % de matière active) pour 33 kg de blé.

Les traitements sont autorisés en surface :
- au semoir en lignes espacées de 5 à 6 m, à la dose de 8 à 10 g d'appâts au mètre linéaire (environ 220 grains) soit 15 à 20 kg/ha,
- sur les talus et bordures de chemins selon la même technique,
- en localisé, en réalisant des lignes espacées de 5 à 6 m dans les zones d'activité aux mêmes doses.

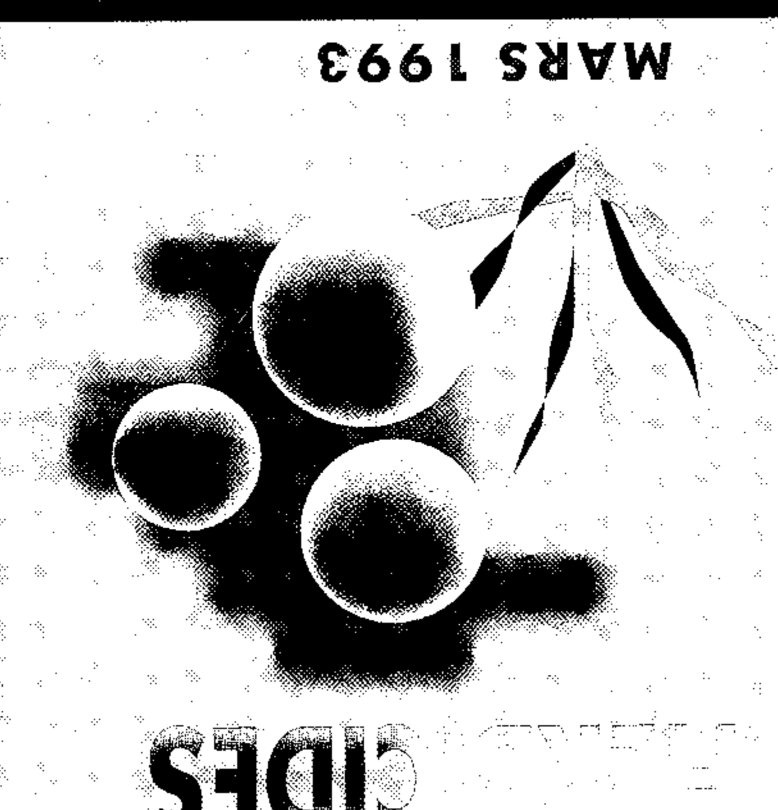
Dans tous les cas, le dispositif de distribution doit être le plus près possible du sol pour éviter que les grains ne s'éparpillent.

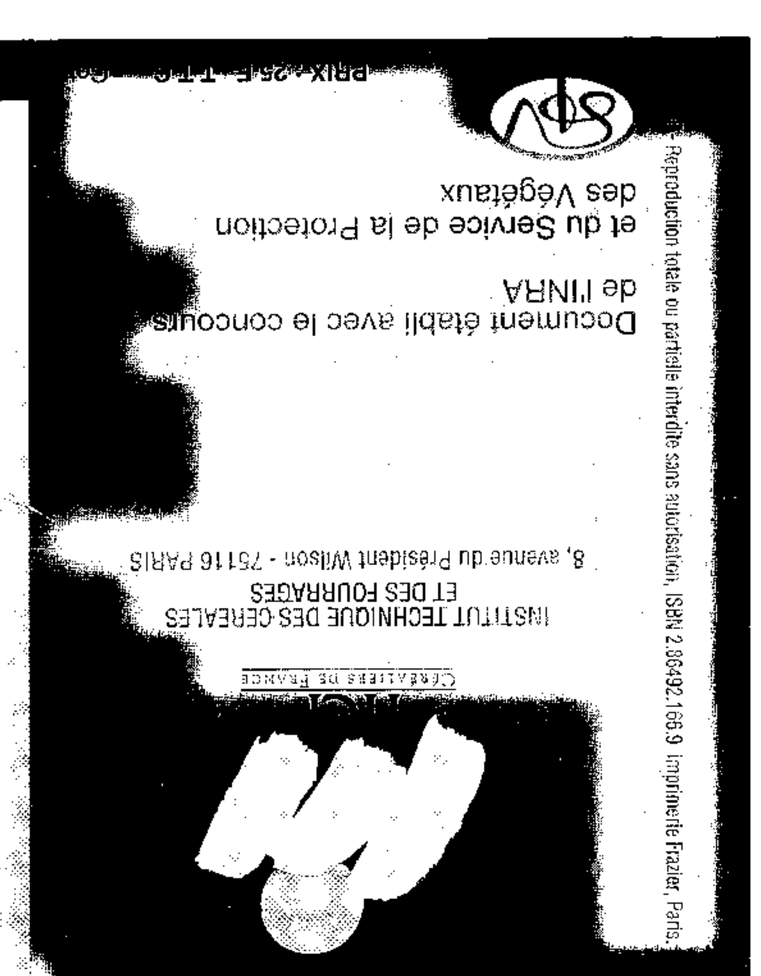
Sont à proscrire :

L'épandage à la volée (inefficace et présentant des risques pour le gibier), la disposition des appâts en tas à l'air libre (dangereux pour le gibier), les surdosages en matière active et en quantité de grains par hectare (inutiles et dangereux).

Veiller à ne pas utiliser du concentrat huileux stocké depuis trop longtemps afin d'éviter des problèmes d'inefficacité.







2.86492.166.9 Imprimerie Frazier, Paris.

EFFICACITE DES HERBICIDES

- ▲ Résultats satisfaisants sur levées d'automne
- Résultats satisfaisants
- Résultats moyens
- Résultats insuffisants
- Dose efficace sur cette adventice
- – Pas d'information
- * Information firme

Penser à vérifier la sélectivité sur les cultures.
Les doses homologuées sont indiquées dans le tableau de sélectivité.
Respecter les conditions d'emploi des produits.
Les doses préconisées dans ce document ne seront efficaces que si les stades de développement des adventices sont respectés.
Attention à appliquer les herbicides avec un pulvérisateur en bon état et bien réglé.

Epoques optimales :
A : Automne uniquement
SH : Sortie d'hiver uniquement
– : Indifférent

ITCF HERBICIDES Mars 1993			MAUVAISES HERBES – Graminées						MAUVAISES HERBES – Dicotylédones										
SPECIALITES COMMERCIALES (Vérifier la sélectivité)	EPOQUES	Doses préconisables kg/ha ou l/ha ou g m.a./ha	Folles avoines	Vulpin	Ray-grass	Paturin annuel	Paturin commun	Agrostide	Véroniques	Stellaire	Pensée	Coquelicot	Matricaires	Alchémille	Myosotis	Capselle	Géraniums	Gaillet	Crucifères
Pré-semis																			
AVADEX 480-PARNASS C	A	3	▲																
Pré-levée																			
ATHLET	A	3-4	▲																
AUBAINE	A	3-4	▲																
AVADEX GRANULE	A	20	▲																
BOCHAMP	A	6																	
CENT 7	A	0,6-0,8																	
CHANDOR-TERSIPLENE	A	4																	
CHLORTOLURON	A	1500-2000	▲																
CIBRAL	A	2,4-4	▲																
CRESCENDO	A	3																	
DEFI	A	5																	
DICURAN MICROSEC	A	8-10	▲																
DINOGRANE SP	A	8																	
ESCURAN	A	5	▲																
EXA	A	4																	
FOXTO	A	7,5																	
GLEAN T-TRILIXON	A	4																	
IXO 7	A	4																	
NEBURON	A	2500-3600																	
NEMINFEST	A	960+480																	
PREMIUM	A	5																	
PRODIX FLO	A	7																	
QUARTZ GT	A	3																	
STENTOR	A	4																	
TRAPAN EC	A	4																	
TRAPEZE	A	5	▲																
TREPLIK DUO-TREPLIK S	A	1800+720																	
TRIBUNIL	A	4																	
WINNER	A	5																	
ZEPHIR	A	4																	

Post-levée
Graminées adventices au stade 1 à 3 feuilles - dicotylédones de cotylédons à 1 feuille

ITCF HERBICIDES Mars 1993			MAUVAISES HERBES – Graminées						MAUVAISES HERBES – Dicotylédones										
SPECIALITES COMMERCIALES (Vérifier la sélectivité)	EPOQUES	Doses préconisables kg/ha ou l/ha ou g m.a./ha	Folles avoines	Vulpin	Ray-grass	Paturin annuel	Paturin commun	Agrostide	Véroniques	Stellaire	Pensée	Coquelicot	Matricaires	Alchémille	Myosotis	Capselle	Géraniums	Gaillet	Crucifères
Antigraminées																			
DOPLER	–	1,5																	
ILLOXAN CE	–	1,5																	
MEGANET	SH	3-4							SANS ACTION										
PUMA S-SCRAPER	–	0,6-0,8 (2)		0,6															
PUMA S-SCRAPER+Huile minérale (1)	–	0,4+1-0,6+1 (2)	0,4+1	0,4+1															
Antigraminées-antidicotylédones																			
ACCORD	–	3																	
AIGLE	SH	1,5																	
ASSERT M	SH	6													–		–		
ATHLET	–	3-4	▲																
BIFENIX N	–	3-4																	
CHLORTOLURON	–	1500-2000	▲																
CIBRAL (3)	A	3-4	▲																
DEFI	A	5																	
DICURAN MICROSEC	A	8-10	▲																
DJINN	–	1,5-2																	
DOSANEX FL	–	6-8													–				
ISOPROTURON	–	1000-1250																	
IXO 7 (3)	A	2,5-3																	
KEOS	–	1,5-2																	
LUIZOR	SH	3-3,5																	
MEGAPLUS SC	SH	3-5																	
PLANNING	–	0,6+0,015																	
QUARTZ GT	–	2-2,5																	
SQUAL	–	2,5-3																	
STENTOR	A	3-4																	
SWELL	SH	2,5-4																	
TRAPEZE	A	3-4	▲																
TRIBUNIL	–	3																	
Antidicotylédones																			
ACTRIL M	–	2																	
ADRET-GRATIL	SH	0,04																	
ALLIE	–	0,02								0,01			0,015	0,015		0,015			
AUROCH	–	1,5																	
CAMEO	–	0,02																	
CERTROL H-OKAY	–	2							1,5*	1,5*		1,5*		1,5*	1,5*		1,5*		
DM 68	–	6																	
ESTRAD	–	1,5									1		0,75			0,5	–		
EXEL D+	–	2	SANS ACTION								1								
FIRST	–	0,75								0,5	0,5				0,5	0,5	0,5*		
FOXPRO D+	–	1,5									0,5	0,65		0,65	0,65	1	0,65		
HERBOGIL LD	–	4													–				
LAZERIL	–	2																	
MAESTRO II	–	1,25							1	1		1		0,5	1		0,5		
MCPP	SH	1500																	
MCPP-P ou D	SH	750																	
SATIS	–	0,5							0,4	0,2	0,4	0,4	0,25		0,2				
SCOOP	–	0,06								0,03*		0,03*	0,03*	0,03*					
SOKKER	–	1,25																	

(1) Sous certaines conditions, consultez les recommandations publiées en particulier par l'ITCF.
(2) Dose la plus forte en conditions difficiles.
(3) Utilisation possible sur dicotylédones non levées ou en cours de levée.

Graminées adventices de début à plein tallage - dicotylédones de 3 à 4 feuilles

ITCF HERBICIDES Mars 1993			MAUVAISES HERBES – Graminées						MAUVAISES HERBES – Dicotylédones										
SPECIALITES COMMERCIALES (Vérifier la sélectivité)	EPOQUES	Doses préconisables kg/ha ou l/ha ou g m.a./ha	Folles avoines	Vulpin	Ray-grass	Paturin annuel	Paturin commun	Agrostide	Véroniques	Stellaire	Pensée	Coquelicot	Matricaires	Alchémille	Myosotis	Capselle	Géraniums	Gaillet	Crucifères
Antigraminées																			
DOPLER	–	1,5-2																	
GRASP 60	SH	4-5			4														
ILLOXAN CE	–	2																	
MEGANET	SH	6							SANS ACTION										
PUMA S-SCRAPER	–	0,8-1 (2)		0,8															
PUMA S-SCRAPER+Huile minérale (1)	–	0,6+1-0,8+1 (2)	0,6+1	0,6+1															
Antigraminées-Antidicotylédones																			
ACCORD	–	4																	
AIGLE	SH	1,5-2																	
ASSERT M	SH	6-8																	
ATHLET	–	4-5																	
BELGRAN	SH	3,5-5																	
BIFENIX N	–	3-4,5																	
CHLORTOLURON	–	2000-2500																	
DICURAN MICROSEC	–	10																	
DJINN	–	2-2,5																	
DOSANEX FL	–	6-8													–				
FAGAL	SH	3,5-5																	
FOXTAR D+	SH	3,5-5																	
GRAMSTAR	SH	3,5-5																	
IONIZ GT	SH	4-6																	
ISOPROTURON	–	1000-1500																	
KEOS	–	1,5-2,3																	
LUIZOR	SH	3-4																	
MEGAPLUS SC	SH	3-5																	
PLANNING	–	0,8-1+0,02-0,03																	
PRINTAN K	SH	5-7																	
QUARTZ GT	–	2-2,5																	
SQUAL	–	2,5-3,5																	
SWELL	SH	3-4																	
TRIBUNIL	–	3													–				
Antidicotylédones																			
ACTRIL M	–	2,5-3																	
ADRET-GRATIL	SH	0,04														0,03*		0,03*	0,03*
ALLIE	–	0,02-0,03								0,02									
ARIANE	SH	2,5-3																	
AUROCH	–	1,5-2																	
BELOXANE	SH	1,25-1,5																	
BOFIX	SH	3-4																	
CAMEO	–	0,02-0,03																	
CERTROL H-OKAY	–	2,5																	
DM 68	–	6-8	SANS ACTION																
ESTRAD	–	2							1,5		1,5					0,75			
EXEL D+	–	2							1,25		1,25								
FIRST	–	1									0,5								
FOXPRO D+	–	1,5-2									0,65		1,8						
LAZERIL	–	2-3																	
MAESTRO II	–	1,5-2																	
MCPP	SH	2000-2500																	
MCPP-P ou D	SH	1000-1250																	
PRINTAGAL	SH	2,5																	
SATIS	–	0,5										0,4		0,4	0,3				
SCOOP	–	0,06-0,09								0,03*		0,03*	0,03*						
SOKKER	–	1,5-2																	

(1) Sous certaines conditions, consultez les recommandations publiées en particulier par l'ITCF
(2) Dose la plus forte en conditions difficiles
* Information firme

Graminées adventices de tallage à début montaison- Dicotylédones de 5-6 feuilles à développées

ITCF HERBICIDES Mars 1993		MAUVAISES HERBES – Graminées						MAUVAISES HERBES – Dicotylédones										
SPECIALITES COMMERCIALES (Vérifier la sélectivité)	Doses préconisables kg/ha ou l/ha ou g m.a./ha	Folles avoines	Vulpin	Ray-grass	Paturin annuel	Paturin commun	Agrostide	Véroniques	Stellaire	Pensée	Coquelicot	Matricaires	Alchémille	Crucifères	Gaillet	Renouée liseron	Renouée oiseaux	Chardon (3)
Antigraminées																		
CARTOUCHE	2																	
GRASP 60	5																	
ILLOXAN CE	2,5																	
MEGANET	4							SANS ACTION										
PUMA S-SCRAPER	1-1,2 (2)	1	1															
PUMA S-SCRAPER+Huile minérale (1)	0,8+1-1+1 (2)	0,8+1	0,8+1															
Antigraminées-Antidicotylédones																		
ACCORD	5																	non levés lors de ces traitements
ASSERT M	6-8																	
BELGRAN	4-5																	
DJINN	2,5																	
FAGAL	4-5																	
FOXTAR D+	4-5																	
GRAMSTAR	4-5																	
IONIZ GT	5-6															–		
ISOPROTURON	1250-1500																	
PLANNING	0,8-1,2+0,02-0,03																	
PRINTAN K	6-7																	
Antidicotylédones																		
ACTRIL M	3																	
ADRET-GRATIL	0,04																	–
ALLIE	0,02-0,03																	
ARIANE	3																	
AURIGAL	2,5																	
AUROCH	2																	
BASAGRAN DP ou P	3																	
BASAGRAN LIQUIDE	2,5																	
BELOXANE	1,5																	
BOFIX	4																	
CAMEO	0,02-0,03																	
CEPEDIC MP	4																	
CERTROL H-OKAY	2,5-3																	
CHELEM	5																	
DESORMONE TC	2-3,5																	
DICHLORPROP+MCPP+MCPA	1800-2400																	
DIPTYL	3,5-4																	
DUPLOSAN S-SUPER ASTIX	2-2,5																	
ESTRAD	2									1,5						–		
EXEL D+	2-2,5																	
EXEL 3 D+	3																	
FOXPRO D+	2							25										
GALIUM EXTRA	4																	
KORILENE	2	SANS ACTION																
LAZERIL	3																	
LINOXONE EXTRA	4																	
LONPAR	2																	
LONTREL 100	1-1,25																	
LONTRYX 200	0,5-0,625																	
MAESTRO II	2																	
MCPA	600-1200																	
MCPP	1800-2500																	
MCPP-P ou D	900-1250																	
PRINTAGAL	2,5																	
PRINTAZOL N	1																	
PRINTAZOL TOTAL	3-4																	
QUINOREXONE SP	3-4																	
SATURNAL	4																	
SCOOP	0,06-0,09								0,045*		0,045*	0,045*	0,045*					
SEPPIC MMD	3-4																	
SOKKER	2																	
STARANE 200	0,6-0,8																	
TRINOL SUPER	3,5-4																	
TROPOTONE	4																	
2,4 D ESTERS	400-600																	
2,4 D SELS	400-800																	
2,4 D+MCPA ESTERS ou SELS	600-1000																	
2,4 D+MCPP	1500-2000																	

(1) Sous certaines conditions, consultez les recommandations publiées en particulier par l'ITCF
(2) Dose la plus forte en conditions difficiles
(3) Attention, levées tardives et souvent échelonnées, efficacités uniquement sur chardons levés.

SELECTIVITE ET MODE DE PENETRATION DES HERBICIDES

- ● Traitement possible
- ○ Variétés sensibles
- ★ Produit utilisable, non autorisé à la vente sur cette culture
- △ Dose la plus faible sur cette culture
- ▲ Traitement non conseillé
- – Information insuffisante
- (trait épais) Stade optimum d'utilisation préconisé par l'ITCF
- (trait fin) Stade d'utilisation possible
- (pointillé) Risques de phytotoxicité en cas de froid après application
- ** Doses sur les variétés de blé dur

ITCF — HERBICIDES — Mars 1993

CEREALES: HIVER (Blé tendre, Blé dur, Orge, Avoine, Seigle, Triticale); PRINTEMPS (Blé tendre, Blé dur, Orge, Avoine). EPOQUES OPTIMALES D'APPLICATION: Semis, Levée, 1 feuille, 3 feuilles, 1 talle, Plein tallage, Fin tallage, Epi 1 cm, 1-2 noeuds, Gonflement.

Pré-semis

SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	doses homologuées kg/ha ou l/ha ou g m.a./ha	MATIERES ACTIVES, CONCENTRATIONS ET MODE DE PENETRATON — RACINAIRE	FORMULATIONS
AVADEX 480	Monsanto	3	triallate 480	EC
PARNASS-C	Sipcam	3	triallate 480	EC

Pré-levée

SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	doses homologuées kg/ha ou l/ha ou g m.a./ha	MATIERES ACTIVES, CONCENTRATIONS ET MODE DE PENETRATON — RACINAIRE	FORMULATIONS
ATHLET	Pepro	4**-5	chlortoluron 500 + bifénox 200	SC
AUBAINE	Dow Elanco	3**-5	chlortoluron 500 + isoxaben 19	SC
AVADEX granulé	Monsanto	20	triallate 10%	MG
BOCHAMP	Elf Atokem Agri	6	trifluraline 125 + néburon 125 + linuron 60	EC
CENT 7	Dow Elanco	1	isoxaben 125	SC
CHANDOR	Dow Elanco	4	trifluraline 240 + linuron 120	EC
Nombreuses spécialités		1500**-2000	chlortoluron 500	SC
CIBRAL	Ciba	2,5**-4	chlortoluron 601 + isoxaben 19	SC
CRESCENDO	Dow Elanco	3	trifluraline 331 + linuron 176 + isoxaben 21	EC
DEFI	Sopra	5	prosulfocarbe 800	EC
DICURAN MICROSEC	Ciba	7,5**-12	chlortoluron 20%	MG
DINOGRANE SP	Sopra	8	chlométoxyfène 25% + néburon 24,75%	WP
ESCURAN	Ciba	5	chlortoluron 400 + trifluraline 140	SC
EXA	Ciba	4	méthabenzthiazuron 70% + triasulfuron 0,4%	WP
FOXTO	Pepro	7,5	neburon 200 + isoproturon 133 + bifénox 133	SC
GLEAN T-TRILIXON	Du Pont/Bayer	4	méthabenzthiazuron 70% + chlorsulfuron 0,5%	WP
IXO 7	Dow Elanco	4	isoproturon 450 + isoxaben 19	SC
Nombreuses spécialités		2500-3600	néburon	SC
PREMIUM	Pepro	5	néburon 300 + terbutryne 200	EC
PRODIX FLO	Rhodiagri-Littorale	7	néburon 215 + isoproturon 215	SC
QUARTZ GT	Rhodiagri-Littorale	3	isoproturon 500 + diflufénicanil 62,5	SC
STENTOR	Cyanamid	4	isoproturon 375 + pendiméthaline 125	SC
TRAPAN EC	Cyanamid	4	linuron 125 + pendiméthaline 125	EC
TRAPEZE	La Quinoléine	5	chlortoluron 49,7% + triasulfuron 0,3%	WP
TREPLIK S-TREPLIK DUO	Cyanamid	1800+720	néburon 40%-500 + pendiméthaline 16%-400	WP-SC
TRIBUNIL	Bayer	4	méthabenzthiazuron 70%	WP
Nombreuses spécialités		960+480	trifluraline+linuron	EC
WINNER	Sopra	5	néburon 40% + flurochloridone 5%	WP
ZEPHIR	Ciba	5	terbutryne 500	SC

(1) Post-levée uniquement sur blé tendre et orge d'hiver

Post-levée

ITCF — HERBICIDES — Mars 1993

CEREALES: HIVER (Blé tendre, Blé dur, Orge, Avoine, Seigle, Triticale); PRINTEMPS (Blé tendre, Blé dur, Orge, Avoine). EPOQUES OPTIMALES D'APPLICATION: Levée, 1 feuille, 3 feuilles, 1 talle, Plein tallage, Fin tallage, Epi 1 cm, 1-2 noeuds.

Antigraminées

SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	doses homologuées kg/ha ou l/ha ou g m.a./ha	RACINAIRE	RACINAIRE ET FOLIAIRE	FOLIAIRE	FORMULATIONS
CARTOUCHE	Agrishell	2			flamprop-isopropyl R 150	EC
DOPLER	Du Pont	2			diclofop-méthyl 250 +fénoxaprop-P-éthyl 23	EC
GRASP 60	Sopra	5			tralkoxydime 60	EC
ILLOXAN CE	Procida	2-2,5			diclofop-méthyl 360	EC
MEGANET	Cyanamid	4		imazaméthabenz 125	difenzoquat 100	SC
PUMA S	Procida	1-1,2			fénoxaprop-P-éthyl 69	EW
SCRAPER	Du Pont	1-1,2			fénoxaprop-P-éthyl 69	EW
PUMA S+H.M. (2)	Procida	1+1			fénoxaprop-P-éthyl 69	EW
SCRAPER+H.M. (2)	Du Pont	1+1			fénoxaprop-P-éthyl 69	EW

Antigraminées - Antidicotylédones

SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	doses homologuées kg/ha ou l/ha ou g m.a./ha	RACINAIRE	RACINAIRE ET FOLIAIRE	FOLIAIRE	FORMULATIONS
ACCORD	Procida	4-5			fénoxaprop-P-éthyl 14 +ioxynil 75+MCPP-P 135	EC
AIGLE	Sandoz	2	isoproturon 75%	amidolsulfuron 1,5%		WG
ASSERT M	Cyanamid	6-8		imazaméthabenz 78	MCPP 250	EC
ATHLET	Pepro	5	chlortoluron 500		bifénox 200	SC
BELGRAN	Sédagri	5	isoproturon 300		MCPP 146+ioxynil 62	SC
BIFENIX N	Pepro	4,5	isoproturon 333		bifénox 166	SC
Nombreuses spécialités		5	chlortoluron 500			SC
DEFI	Sopra	5	prosulfocarbe 800			EC
DICURAN MICROSEC	Ciba	10	chlortoluron 20%			MG
DJINN	Schéring	2,7	isoproturon 300		fénoxaprop-P-éthyl 20,6	SC
DOSANEX FL (3)	Sandoz	6-8	métoxuron 500			SC
FAGAL	Ciba	3,5-5	isoproturon 290		MCPP 158+ioxynil 52	SC
FOXTAR D+	Pepro	3,5-5	isoproturon 300		MCPP-D 145+bifénox 150	SC
GRAMSTAR	Dow Elanco	5	isoproturon 280		ioxynil 60+fluroxypyr 30	SE
IONIZ GT	Agrishell	6	isoproturon 250	diflufénicanil 12,5	MCPP-D 150+ioxynil 75	SC
Nombreuses spécialités		1500	isoproturon 500			SC
ARELON GD	Procida	1,9	isoproturon 80%			WG
IXO 7	Dow Elanco	3,5	isoproturon 450 +isoxaben 19			SC
KEOS	Ciba	2,3	isoproturon 66,25%	triasulfuron 0,75%		WP
LUIZOR	Rhodiagri-L.	3,2-4		diflufénicanil 31	diclofop-méthyl 225 +bromoxynil 62,5	EC
MEGAPLUS SC	Cyanamid	4-5	pendiméthaline 200	imazaméthabenz 125		SC
PLANNING	Du Pont	1,2+0,03		metsulfuron-méthyle 20%	fénoxaprop-P-éthyl 69	WG EW
PRINTAN K	Procida	6-7	isoproturon 215		MCPP 243	SC
QUARTZ GT	Rhodiagri-L.	3	isoproturon 500	diflufénicanil 62,5		SC
SQUAL	Ciba	3,5	isoproturon 43,3%	triasulfuron 0,5%	fluoroglycofène 1,2%	WP
STENTOR	Cyanamid	4	isoproturon 375 pendiméthaline 125			SC
SWELL	Cyanamid	5	isoproturon 300	imazaméthabenz 100		SC
TRAPEZE	La Quinoléine	5	chlortoluron 49,7%	triasulfuron 0,5%		WP
TRIBUNIL	Bayer	3	méthabenzthiazuron 70%			WP

(2) H.M. = huile minérale, sous certaines conditions, consultez les recommandations publiées en particulier par l'ITCF.
(3) Sur blé dur, de 1 talle à plein tallage uniquement.

Liste des variétés sensibles au chlortoluron : Admiral, Amélio, Apollo, Arbon, Argueil, Arminda, Arum, Atari, Belplaine, Bison, Boldor, Boréal, Cara, Cargidoc, Corin, Cosmos, Davidoc, Déclic, Doré, Duck, Ecrin, Estica, Fandango, Feuvert, Fief, Flambo, Qualital, Galahad, Galaxie, Gascogne, Génial, Hereward, Hobbit, Jade, Jovial, Longbow, Marignan, Marathon, Maris Hunstman, Mesnil, Drakkar, Moulin, Nougat, Orqual, Pactole, Passarino, Pernel, Pluton, Rafale, Réal, Récital, Regain, Riband, Riol, Rossini, Rotonde, Rurik, Sabre, Scipion, Slejpner, Tarquin, Unic, Vasco, Vicking, Vivant, Ysatis.

ITCF — HERBICIDES — Mars 1993

CEREALES: HIVER (Blé tendre, Blé dur, Orge, Avoine, Seigle, Triticale); PRINTEMPS (Blé tendre, Blé dur, Orge, Avoine). EPOQUES OPTIMALES D'APPLICATION: 3 feuilles, 1 talle, Plein tallage, Fin tallage, Epi 1 cm, 1-2 noeuds.

Antidicotylédones

SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	doses homologuées kg/ha ou l/ha ou g m.a./ha	RACINAIRE ET FOLIAIRE	FOLIAIRE	FORMULATIONS
ACTRIL M	Sédagri	2,5-3		MCPP 375 + ioxynil 150	SL
ADRET-GRATIL	Sandoz/Procida	0,04	amidosulfuron 75%		WG
ALLIE	Du Pont	0,03	metsulfuron-méthyle 20%		WG
ARIANE	Dow Elanco	2,5-3		MCPA 266.7 + fluroxypyr 60 + clopyralid 23.3	EC
AURIGAL	Ciba	2-2,5		MCPP 360 + ioxynil 110 + MCPA 32 + clopyralid 20	EC
AUROCH	Ciba	1,3-2		MCPP 540 + ioxynil 180	SL
BASAGRAN DP-P	BASF	3		bentazone 333 + dichlorprop-P 233	SL
BASAGRAN liquide	BASF	2,5		bentazone 480	EC
BELOXANE	Dow Elanco	1,25-1,5		bromoxynil 133 + ioxynil 100 + fluroxypyr 100	EC
BOFIX	Dow Elanco	3-4		MCPA 200 + fluroxypyr 40 + clopyralid 20	SE
CAMEO	Du Pont	0,03	tribénuron-méthyle 75%		WG
CEPEDIC MP	Sipcam-P.	3-4		MCPP 425 + dicamba 27,5	SL
CERTROL H-OKAY	Ciba	2-3		MCPP 360 + ioxynil 120	EC
CHELEM	Bayer	5		MCPP 300 + 2,4 D 70 + clopyralid 9 + piclorame 2	EC
DESORMONE TC	Pepro	2 -3,5		dichlorprop 520 + 2,4 D 130	SL
Nombreuses spécialités		1800-2400		dichlorprop + MCPP + MCPA	SL
Nombreuses spécialités		1200-1500		dichlorprop-P + MCPP-P + MCPA	SL
DIPTYL	Agriphyt	3,5-4		MCPA 250 + MCPP 250 + dicamba 18	SL
DM 68	Pepro	6-8		MCPP 250 + dinoterbe 135	SL
ESTRAD	BASF	2		dichlorprop-P 48,5% + fluoroglycofène 1,5%	WP
EXEL D+	Pepro	2,5		MCPP-D 370 + bifénox 300	SL
EXEL 3 D+	Pepro	3		MCPP-D 300 + bifénox 250 + clopyralid 10	SC
FIRST	Rhodiagri-L.	2	diflufénicanil 40	bromoxynil 125 + ioxynil 75	EC
FOXPRO D+	Pepro	2-2,5		MCPP-D 260 + bifénox 300 + ioxynil 92	SL
GALIUM EXTRA	Sipcam-P.	4-5		MCPP 400 + MCPA 80	SL
KORILENE	La Quinoléine	1,6-2		MCPP 450 + bromoxynil 150 + dicamba 30	EC
LAZERIL	Agrishell	3	diflufénicanil 17	MCPP 312 + ioxynil 125	SL
LINOXONE EXTRA	La Quinoléine	4-5		MCPA 115 + MCPP 400	SL
LONPAR (4)	Dow Elanco	2		MCPA 175 + 2,4 D 150 + clopyralid 35	EC
LONTREL 100	Dow Elanco	1,25		clopyralid 100	SL
LONTRYX 200	Dow Elanco	0,625		clopyralid 200	SL
MAESTRO II (5)	Ciba	1,3-2		MCPP 540 + ioxynil 180	EC
Nombreuses spécialités		2500-6000		DNOC	SC
Nombreuses spécialités		600-1200		MCPA	SL
Nombreuses spécialités		1900-2200		MCPP	SL
Nombreuses spécialités		900-1500		MCPP-P ou D	SL
PRINTAGAL	Procida	2-2,5		dichlorprop 320 + MCPA 100 + fluroxypyr 30	EC
PRINTAZOL N	Procida	1		2,4 D 330 + MCPA 285 + piclorame 15	SL
PRINTAZOL TOTAL	Procida	3-4		MCPP 440 + MCPA 60 + 2,4 D 60 + piclorame 4	SL
QUINOREXONE SP	La Quinoléine	3-4		MCPP 425 + dicamba 27,5	SL
SATIS	Ciba	0,5	triasulfuron 3%	fluoroglycofène 8%	WP
SATURNAL	Schéring	4		MCPP 450 + clopyralid 15	SL
SCOOP	Procida	0,06-0,09	thifensulfuron-méthyle 68,2% + metsulfuron-méthyle 6,8%		WG
SEPPIC MMD	Du Pont	3-4		MCPP 450 + MCPA 100 + clopyralid 17,5	SL
SOKKER	Sédagri	1,3-2		MCPP-P 335 + ioxynil 112,5 + bromoxynil 112,5	EC
STARANE 200 (6)	Dow Elanco	1		fluroxypyr 200	EC
TRINOL SUPER	Rhodiagri-L.	3,5-4		MCPA 220 + MCPP 200 + dicamba 20	SL
TROPOTONE	Rhodiagri Lit.	4		MCPB 400	EC
Nombreuses spécialités		400-800		2,4 D sels	SL
Nombreuses spécialités		400-600		2,4 D esters	EC
Nombreuses spécialités		600-1000		2,4 D + MCPA esters ou sels	EC/SL
Nombreuses spécialités		1500-2000		2,4 D + MCPP sels	SL

(4) La firme indique la possibilité de traitement entre la chute des étamines et grains pâteux, sauf en production de semences.
(5) Sur avoine, entre 1 talle et plein tallage uniquement.
(6) Utilisation possible jusqu'au stade gonflement, sur blé tendre et orge d'hiver.

REMPLACEMENT DE CULTURES APRES UNE CEREALE D'HIVER DESHERBEE ET DETRUITE

- ■ Implantation possible quel que soit le travail du sol
- □ implantation après labour uniquement
- ▲ Culture déconseillée
- – Informations insuffisantes
- * Informations firmes

ITCF — HERBICIDES — Mars 1993

CHOIX DE LA CULTURE DE PRINTEMPS: Blé tendre, Blé dur, Orge, Avoine, Maïs, Lin oléagineux, Haricot, Colza, Choux, Pois protéagineux, Féverole, Tournesol, Betterave sucrière, Pomme de terre, Sorgho, Soja, Luzerne, Ray-grass.

Céréale d'hiver désherbée avant fin novembre

SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	doses kg/ha ou l/ha ou g m.a./ha	MATIERES ACTIVES (Concentrations %ou g/l)
ATHLET	Pepro	4-5	chlortoluron 500 g/l+bifénox 200 g/l
AUBAINE	Dow Elanco	5	chlortoluron 500 g/l+isoxaben 19 g/l
BOCHAMP	Elf Atochem Agri	6	trifluraline 125 g/l+néburon 125 g/l+linuron 60 g/l
CENT 7	Dow Elanco	1	isoxaben*125 g/l
CIBRAL	Ciba	4	chlortoluron 601 g/l+isoxaben 19 g/l
CRESCENDO	Dow Elanco	3	trifluraline 331 g/l+linuron 176 g/l+isoxaben 21 g/l
DEFI	Sopra	5	prosulfocarbe 800 g/l
DINOGRANE SP	Sopra	8	chlométoxyfène 25%+néburon 24,75%
ESCURAN	Ciba	5	chlortoluron 400 g/l+trifluraline 140 g/l
EXA	Ciba	4	méthabenzthiazuron 70%+triasulfuron 0,375%
FOXTO	Pepro	7,5	néburon 200 g/l+isoproturon 133 g/l+bifénox 133 g/l
GLEAN T-TRILIXON	Du Pont/Bayer	4	méthabenzthiazuron 70%+chlorsulfuron 0,5%
IXO 7	Dow Elanco	4	isoproturon 450 g/l+isoxaben 19 g/l
LUIZOR	Rhodiagri-Lit.	3,5	diclofop-méthyl 225 g/l+bromoxynil 62,5 g/l+DFF 31 g/l
Nombreuses spécialités		1400 à 2000	triallate
PREMIUM	Pepro	5	néburon 300 g/l+terbutryne 200 g/l
PRODIX FLO	Rhodiagri-Lit.	7	néburon 215 g/l+isoproturon 215 g/l
QUARTZ GT	Rhodiagri-Lit.	3	isoproturon 500 g/l+diflufénicanil 62,5 g/l
SATIS	Ciba	0,5	fluoroglycofène 8%+triasulfuron 3%
SQUAL	Ciba	3,5	isoproturon 43,3%+fluoroglycofène 1,2%+triasulfuron 0,5%
STENTOR	Cyanamid	4	isoproturon 375 g/l+pendiméthaline 125 g/l
TRAPAN EC	Cyanamid	4	linuron 125 g/l+pendiméthaline 125 g/l
TRAPEZE	La Quinoléine	5	chlortoluron 49,7%+triasulfuron 0,3%
TREPLIK DUO	Cyanamid	3,6+1,8	néburon 500 g/l+pendiméthaline 400 g/l
TREPLIK S	Cyanamid	4,5	néburon 40%+pendiméthaline 16%
TRIBUNIL	Bayer	4	méthabenzthiazuron 70%
WINNER	Sopra	5	néburon 40%+flurochloridone 5%
ZEPHIR	Ciba	4	terbutryne 500 g/l
Nombreuses spécialités		2500	chlortoluron 500 g/l
Nombreuses spécialités		960+480	trifluraline 240 g/l+linuron 120 g/l
Nombreuses spécialités		3600	néburon 60%-500 g/l

ITCF — HERBICIDES — Mars 1993

Céréale d'hiver désherbée en décembre-janvier

SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	doses kg/ha ou l/ha ou g m.a./ha	MATIERES ACTIVES (Concentrations %ou g/l)
ALLIE	Du Pont de N.	0,02	metsulfuron-méthyle 20%
ATHLET	Pepro	4-5	chlortoluron 500 g/l+bifénox 200 g/l
BIFENIX N	Pepro	5	isoproturon 333 g/l+bifénox 166 g/l
CAMEO	Du Pont de N.	0,02	tribénuron-méthyle 75%
DEFI	Sopra	5	prosulfocarbe 800 g/l
DJINN	Schéring	2-2,5	isoproturon 300 g/l+fénoxaprop-P-éthyl 20,6 g/l
FIRST	Rhodiagri-Lit.	1,5	bromoxynil 125 g/l+ioxynil 75 g/l+DFF 40 g/l
KEOS	Ciba	2	isoproturon 66,25%+triasulfuron 0,75%
LUIZOR	Rhodiagri-Lit.	3,5	diclofop-méthyl 225 g/l+bromoxynil 62,5 g/l+DFF 31 g/l
MEGANET	Cyanamid	4	imazaméthabenz 125 g/l+difenzoquat 100 g/l
MEGAPLUS SC	Cyanamid	5	pendiméthaline 200 g/l+imazaméthabenz 125 g/l
PLANNING	Du Pont de N.	0,8+0,02	fénoxaprop-P-éthyl 69 g/l+metsulfuron-méthyle 20%
PRODIX FLO	Rhodiagri-Lit.	7	néburon 215 g/l+isoproturon 215 g/l
QUARTZ GT	Rhodiagri-Lit.	2,5	isoproturon 500 g/l+diflufénicanil 62,5 g/l
SATIS	Ciba	0,5	fluoroglycofène 8%+triasulfuron 3%
SCOOP	Procida	60	thifensulfuron-méthyle 68,2%+metsulfuron-méthyle 6,8%
SQUAL	Ciba	3	isoproturon 43,3%+fluoroglycofène 1,2%+triasulfuron 0,5%
Nombreuses spécialités		2500	chlortoluron 500 g/l
Nombreuses spécialités		1500	isoproturon

Céréale d'hiver désherbée en février-mars

SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	doses kg/ha ou l/ha ou g m.a./ha	MATIERES ACTIVES (Concentrations %ou g/l)
ACCORD (1)	Procida	5	fénoxaprop-P-éthyl 14 g/l+MCPP-P 135 g/l+ioxynil 75 g/l
ADRET-GRATIL	Sandoz-Procida	0,04	amidosulfuron 75%
AIGLE	Sandoz	2	isoproturon 75%+amidosulfuron 1,5%
ALLIE	Du Pont de N.	0,02	metsulfuron-méthyle 20%
ASSERT M	Cyanamid	6-8	mécoprop 250 g/l+imazaméthabenz 78 g/l
ATHLET	Pepro	4-5	chlortoluron 500 g/l+bifénox 200 g/l
BELGRAN	Sédagri	5	isoproturon 300 g/l+MCPP 146 g/l+ioxynil 62 g/l
BIFENIX N	Pepro	5	isoproturon 333 g/l+bifénox 166 g/l
CAMEO	Du Pont de N.	0,02	tribénuron-méthyle 75%
DJINN	Schéring	2-2,5	isoproturon 300 g/l+fénoxaprop-P-éthyl 20,6 g/l
DOPLER (1)	Du Pont de N.	2	diclofop-méthyl 250 g/l+fénoxaprop-P-éthyl 23 g/l
DOSANEX FL	Sandoz	8	métoxuron 500 g/l
EXEL D+ (1)	Pepro	2,5	bifénox 300 g/l+MCPP-D 370 g/l
FAGAL	Ciba	5	isoproturon 290 g/l+MCPP 158 g/l+ioxynil 52 g/l
FIRST	Rhodiagri-Lit.	1,5	bromoxynil 125 g/l+ioxynil 75 g/l+diflufénicanil 40 g/l
FOXPRO D+ (1)	Pepro	4	bifénox 300 g/l+MCPP-D 260 g/l+ioxynil 92 g/l
FOXTAR D+	Pepro	5	isoproturon 300 g/l+MCPP-D 145 g/l+ioxynil 150 g/l
GRAMSTAR	Dow Elanco	5	isoproturon 280 g/l+ioxynil 60 g/l+fluroxypyr 30 g/l
GRASP 60 (1)	Sopra	5	tralkoxydime 60 g/l
ILLOXAN CE (1)	Procida	2,5	diclofop-méthyl 360 g/l
IONIZ GT	Agrishell	6	isoproturon 250 g/l+MCPP-D 150 g/l+ioxynil 75 g/l+DFF 12,5g/l
ISOPROTUREE M	Interphyto	7	isoproturon 215 g/l+mécoprop 243 g/l
LAZERIL	Agrishell	3	MCPP 312 g/l+ioxynil 125 g/l+DFF 16,7 g/l
LUIZOR	Rhodiagri-Lit.	3,5	diclofop-méthyl 225 g/l+bromoxynil 62,5 g/l+DFF 31 g/l
MEGAPLUS SC	Cyanamid	5	pendiméthaline 200 g/l+imazaméthabenz 125 g/l
PLANNING	Du Pont de N.	0,8+0,02	fénoxaprop-P-éthyl 69 g/l+metsulfuron-méthyle 20%
PRINTAN K	Procida	6-7	isoproturon 215 g/l+mécoprop 243 g/l
PUMA S (1)	Procida	1,2	fénoxaprop-P-éthyl 69 g/l
QUARTZ GT	Rhodiagri-Lit.	2,5	isoproturon 500 g/l+diflufénicanil 62,5 g/l
SATIS	Ciba	0,5	fluoroglycofène 8%+triasulfuron 3%
SCOOP	Procida	60 g	thifensulfuron-méthyle 68,2%+metsulfuron-méthyle 6,8%
SCRAPER (1)	Du Pont de N.	1,2	fénoxaprop-P-éthyl 69 g/l
SWELL	Cyanamid	2,5-3	isoproturon 300 g/l+imazaméthabenz 100 g/l
TRIBUNIL	Bayer	4	méthabenzthiazuron 70%
Nombreuses spécialités		2000	chlortoluron 500 g/l
Nombreuses spécialités		1500	isoproturon

(1) Attention un délai de 4 semaines doit être respecté entre un traitement avec un herbicide non persistant sur la culture accidentée et le semis de la nouvelle culture
DFF : diflufénicanil

POUR PLUS D'INFORMATIONS SUR LES PRODUITS CONSULTER LES FICHES DANS LES BROCHURES DE L'ITCF ET DANS "PERSPECTIVES AGRICOLES"